

MEGAPLUS[®] GR

GIẢM NƯỚC - KÉO DÀI THỜI GIAN BẮT ĐÔNG KẾT

PHỤ GIA BÊ TÔNG

MEGA

MEGAPLUS GR là một dung dịch nước pha chế sẵn, là chất làm giảm nước, thường được xem như chất làm dẻo. MEGAPLUS GR là hỗn hợp làm giảm lượng nước cần thiết để trộn bê tông, làm chậm quá trình đông kết ban đầu và tăng độ bền của bê tông về sau. MEGAPLUS GR không chứa chloride.

Tiêu chuẩn

MEGAPLUS GR được pha chế theo quy chuẩn hỗn hợp hóa chất dành cho bê tông ASTM C-494 (Loại A & D)

Công dụng:

MEGAPLUS GR tạo ra loại bê tông ít nước, dẻo hơn và bền hơn. Nó được sử dụng trong các nhà máy trộn vữa, các nhà máy đúc gạch và bê tông, các nhà máy bê tông nhẹ. Hoặc bất cứ nơi nào sản xuất bê tông. Nó cũng được dùng bởi các nhà thầu trong các công trình xây dựng và lát đường. So sánh với các loại làm giảm nước khác, MEGAPLUS GR có những lợi thế đặc trưng phổ biến như sau:

- Dễ kiểm soát thời gian thi công hơn.
- Cường độ nén tối đa cao hơn và bền hơn.

Ưu điểm:

Hầu hết các loại hỗn hợp làm giảm nước không chứa calcium-chloride trên thị trường hiện nay đều tạo được một mức độ chậm đông khô nhất định. Các loại bê tông trộn MEGAPLUS GR có thời gian làm chậm đông kết tối thiểu. Trong điều kiện phòng thí nghiệm, thời gian ninh kết cho một lượng 200 ml MEGAPLUS GR trong 100 kg xi-măng là vào khoảng 15 đến 20 phút, còn tùy vào sự chính xác của phương pháp thí nghiệm. Việc sử dụng MEGAPLUS GR tạo ra loại bê tông dẻo để xử lý hơn, dễ sắp xếp, dễ bơm hơn so với các loại bê tông trộn với các hỗn hợp khác. Khi ở trạng thái cứng, MEGAPLUS GR có cường độ nén cao hơn và bền hơn trong bất kỳ giai đoạn nào so với các loại bê tông thông thường hoặc không thêm chất phụ gia. Do có được độ dẻo cao hơn so với các loại hỗn hợp khác, MEGAPLUS GR cho phép cải thiện kết quả sau cùng. Ảnh hưởng của MEGAPLUS GR đối với kết quả sau cùng của bê tông nghiêng là rất đáng được ghi nhận.

Hỗn hợp bê tông MEGAPLUS GR có các đặc tính sau:

- Gia tăng cường độ.
- Tối ưu hóa tỉ lệ thủy hóa của xi-măng Portland trong bê tông.
- Tác dụng như một tác nhân làm phân tán và tăng lực kết

- Tác dụng như một tác nhân làm phân tán và tăng lực kết dính giữa các hạt xi măng trong nước.
- Làm giảm sự vón cục, làm cho bê tông dễ xử lý, sắp xếp và làm giảm nước.
- Giữ nước và tăng cường kết cấu bê tông.
- Làm giảm sự phân ly của bê tông. Tăng sự liên kết của bê tông với thép gia cố.
- Dễ kéo, di chuyển bằng máy hoặc tay, tiết kiệm thời gian sử dụng máy và nhân lực.
- Giảm sự gãy nứt và sự thấm thấu.
- Giảm giá thành

Lượng sử dụng:

Kết quả tốt nhất đạt được nếu thêm vào với tỉ lệ từ 200 đến 600 ml MEGAPLUS GR vào 100 kg xi-măng. Trong một vài trường hợp, có thể phải sử dụng tỉ lệ cao hơn do chủng loại xi-măng khác nhau hoặc các điều kiện thi công khác.

Tính tương thích:

Hầu hết mọi chất làm giảm nước đều tương thích với MEGAPLUS GR, vì nó là chất phụ gia riêng biệt cho bê tông. Bê tông đúc sẵn là minh chứng cho hiệu lượng sử dụng tối ưu của các hỗn hợp này. Các loại hỗn hợp này không nên cho tiếp xúc với nhau trước khi trộn vào bê tông

Số liệu kỹ thuật

Loại sản phẩm	Polymer phân tán
Màu	Chất lỏng màu nâu
Độ pH	6.5-7.5 (xấp xỉ)
Khối lượng riêng	1.175-1.195
Thời hạn sử dụng thùng	1 năm khi chưa mở
Đóng gói	Bình thép 205 lít Bình PE 1000 lít.

CẤP PHỐI THAM KHẢO

Lực chịu nén (kgf/cm ²)			
7 ngày	312	345	391
28 ngày	442	468	490
Xi măng (kg)	300	300	300
Megaplus GR (ml/100kg xi măng)	400	500	600
Cát (kg)	790	795	798
Đá (kg)	1060	1065	1074
Nước	168	162	156
Thời gian bắt đầu ninh kết	5g35	7g42	9g35

Thông tin cung cấp trên dựa vào đặc tính của sản phẩm và kinh nghiệm của nhà sản xuất. Kết quả có thể khác nhau tùy thuộc vào cách thức sử dụng. Những nơi việc sử dụng sản phẩm không theo đúng các thông tin trên khách hàng cần phải yêu cầu cung cấp những hướng dẫn cụ thể hoặc làm các mẫu thử nghiệm trước khi sử dụng sản phẩm. Những thông tin của tài liệu này không liên quan đến việc bảo hành sử dụng sản phẩm. Những qui định trong điều kiện khi bán hàng của chúng tôi sẽ là những thông tin chính thức trên các thông tin của tài liệu này. Khách hàng và người dùng cần yêu cầu được cung cấp những thông tin mới nhất của tài liệu này.



SWC BROTHER CO., LTD.

70/1 Moo 6, Soi Suksawad 76, Bangkok, Prapradang, Samuthprakarn 10130 Thailand
Tel: (662) 428-2894 Fax: (662) 428-7024

Thông tin cung cấp trên dựa vào đặc tính của sản phẩm và kinh nghiệm của nhà sản xuất. Kết quả có thể khác nhau tùy thuộc vào cách thức sử dụng. Những nơi việc sử dụng sản phẩm không theo đúng các thông tin trên khách hàng cần phải yêu cầu cung cấp những hướng dẫn cụ thể hoặc làm các mẫu thử nghiệm trước khi sử dụng sản phẩm. Những thông tin của tài liệu này không liên quan đến việc bảo hành sử dụng sản phẩm. Những qui định trong điều kiện khi bán hàng của chúng tôi sẽ là những thông tin chính thức trên các thông tin của tài liệu này. Khách hàng và người dùng cần yêu cầu được cung cấp những thông tin mới nhất của tài liệu này.



SWC BROTHER CO., LTD.

70/1 Moo 6, Soi Suksawad 76, Bangjak, Prapradang, Samuthprakarn 10130 Thailand
Tel: (662) 428-2894 Fax: (662) 428-7024